

... < 0.22 < ...; ... < -17.22 < ...; ... < -3.54 < ...
 ... < 5.24 < ...; ... < -39.17 < ...; ... < -0.29 < ...
 ... < +13.04 < ...; ... < -7.79 < ...; ... < +7.12 < ...

تمرين 06 :

- 1- اوجد الأعداد النسبية الصحيحة المحصورة بين
 (-12.5) و (-8.4).
 2- رتب تنازليا الأعداد النسبية التالية :
 -3.2; 2.04; -3.14; 2.2; -3.196; +2.45; 0; -3.7

تمرين 07 :

- المستوي مزود بمعلم متعاهد و متجانس .
 1) علم النقط $A(1;2)$ ، $B(1;5)$ ، $C(4;2)$
 2) ما طبيعة المثلث ABC ؟
 3) عين إحداثيتي D لكي يكون الرباعي
 $ABDC$ مربعا .
 4) عين إحداثي النقطة I منتصف $[BC]$.

تمرين 08 :

- 1- في معلم متعاهد ومتجانس ، علم النقطتين
 $A(+2, -3)$ ، $B(-2, 0)$
 2- علم النقطة C نظيرة النقطة A بالنسبة إلى
 مبدأ المعلم O .
 3- ما هما إحداثيتا النقطة D نظيرة النقطة B
 بالنسبة إلى مبدأ المعلم O ؟
 4- أعط إحداثيتي نقطة تقاطع قطري
 الرباعي $ABCD$.

تمرين 09 :

- احسب كل مجموع مما يلي:
 $(+13) + (-7)$; $(-9) + 20$; $(-25) + (+17)$
 $(+7.3) + (-6)$; $(-3.2) + (-1.4)$; $(+25) + (-17)$
 $(-13) + (+13)$

تمرين 01 :

أنشئ مستقيماً مدرجاً بـ (cm) مبدؤه O .

1. علم عليه النقطتين A و B حيث $A(-3)$ و $B(+5)$.
 2. عين النقطة N فاصلتها معاكسة لفاصلة A .
 3. عين النقطة M منتصف القطعة $[OB]$ ،
 - ما هي فاصلتها ؟

تمرين 02 :

أكمل بأحد الرمزین : < ; >

- 17 ... +25,5 ; -3 ... -15 ;
 0 ... +15 ; -2 ... -3.5 ;
 0 ... -4,2 ; 3.7 ... 7.3 ;
 -5.2 ... -2.3 ; -1,7 ... +1,7

تمرين 03 :

- 1) رتب تنازليا الأعداد التالية :
 -3,5 ; -4 ; 2,5 ; +5.
 2) علم النقط التالية على مستقيم مدرج :
 $A(-3,5)$; $B(+5)$; $C(-4)$; $E(2,5)$

تمرين 04 :

وحدة الطول 2cm

- 1- علم على مستقيم مدرج مبدؤه النقطة :
 $E ; D ; C ; B ; A$
 التي فواصلها على الترتيب -1.75 ; -2 ; -5 ;
 1 ; 2
 2- ماذا نقول عن فاصلتي النقطتين B و E ؟
 3- رتب فواصل النقط تصاعديا.

تمرين 05 :

احصر الأعداد التالية بين عددين صحيحين
 متتاليين :

تمرين 10 :

احسب كل فرق مما يلي:

$$\begin{aligned} & (+12)-(+9) ; (+12)-(-9) ; (-12)-(+9) \\ & (-13.5)-(-25) \\ & ; 13.4-25 ; 11-(-12) ; (-12)-(-9) \\ & 17-23 ; 0-(-7) ; 0-(+7) \end{aligned}$$

تمرين 11 :

احسب كل مجموع جبري مما يلي.

$$\begin{aligned} A &= (-7)+(-3.5)-(+1.5)-(-9)+(+8) \\ B &= (-15)-(-4.5)+(-3.5)-(-15)-(+12) \\ C &= (-18)+(-13)+(-7)-(+9)-(-6)-(+2) \end{aligned}$$

تمرين 12 :

(1) أكمل الفراغات بما يناسب :

$$\begin{aligned} \dots + (+28) &= (+13) \\ (+7) + \dots + (-30) &= (-14) \\ \dots &= (-11) \end{aligned}$$

(2) احسب ما يلي :

$$\begin{aligned} A &= (-15) + (-12) \\ B &= (+8,9) - (-11,1) \end{aligned}$$

(3) احسب المجموعين الجبريين C و D حيث :

$$\begin{aligned} C &= (+7) + (-14) - (-16) + (-10) \\ D &= (-8) - (+11) + [(+32) - (-21)] \end{aligned}$$

تمرين 13 :

(1) ليكن المجموعين الجبريين E, F ، بحيث:

$$\begin{aligned} E &= (+7) + (-8) - (+9) - (+8) \\ F &= (-8 + 12) + (-3) - (+6) \end{aligned}$$

• بسط ثم احسب E و F.

(2) علم النقط التالية على مستقيم مدرج

$$\begin{aligned} & A(-5) ; B(-2) ; C(+4) \\ & \bullet \text{ احسب المسافتين } AB ; BC. \end{aligned}$$

تمرين 14 :

أ) -1 على مستقيم مبدؤه 0 ووحدته السنتيمتر

علم النقط: A(+1) . B(-3) . C(-1)

2- أحسب المسافتين AC و BC

- ماذا تستنتج؟

ب) أوجد الأعداد الصحيحة النسبية المحصورة بين

$$-10.5 \text{ و } -7.3$$

تمرين 15 :

إليك المجموعان الجبريان :

$$\begin{aligned} A &= (-13) - (-17) + (-21) - (+5) - (-23) \\ B &= (+48) - [(+27) - (-21)] \end{aligned}$$

1 [بسط كتابة المجموع الجبري A ثم احسبه.

2 [احسب المجموع الجبري B .